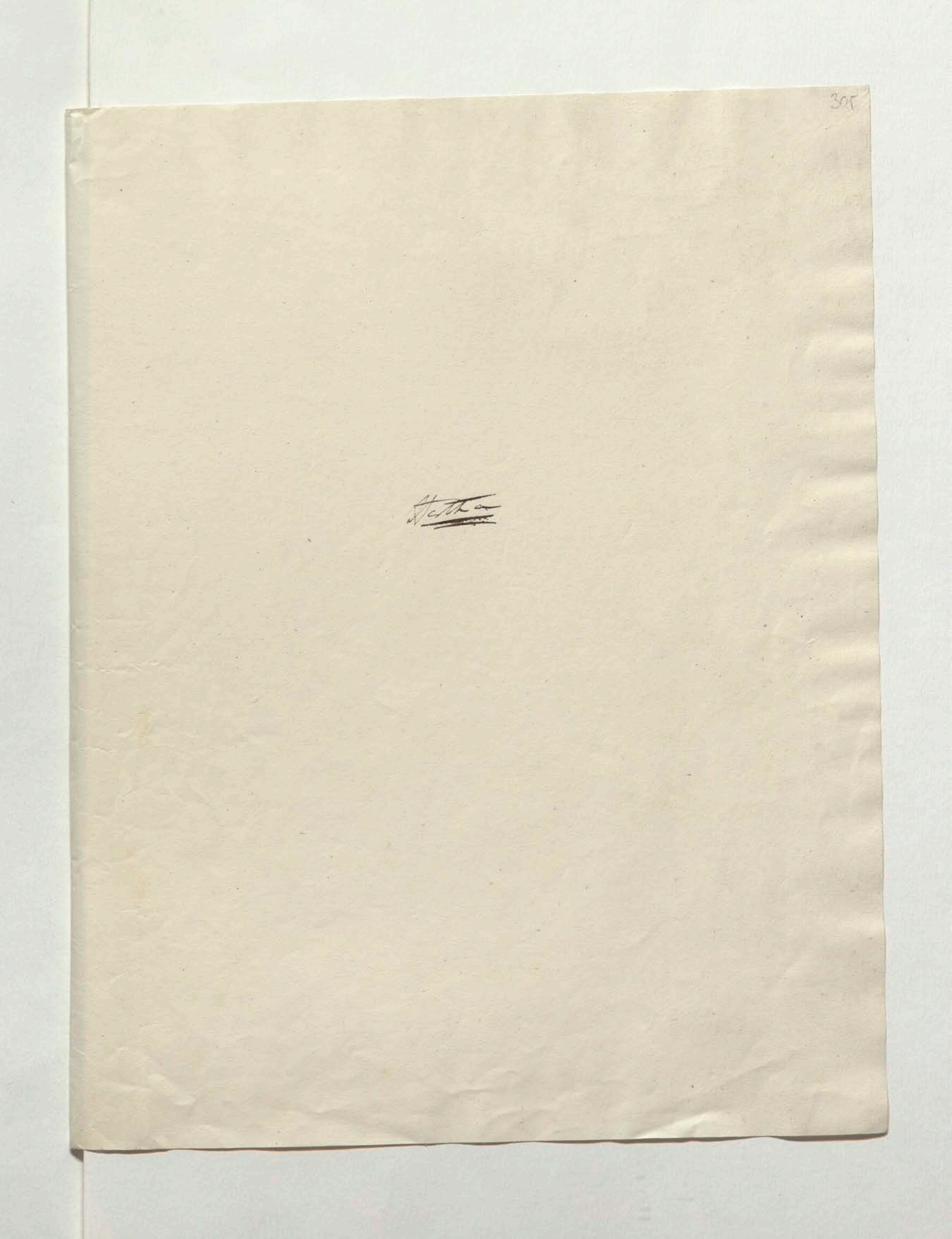
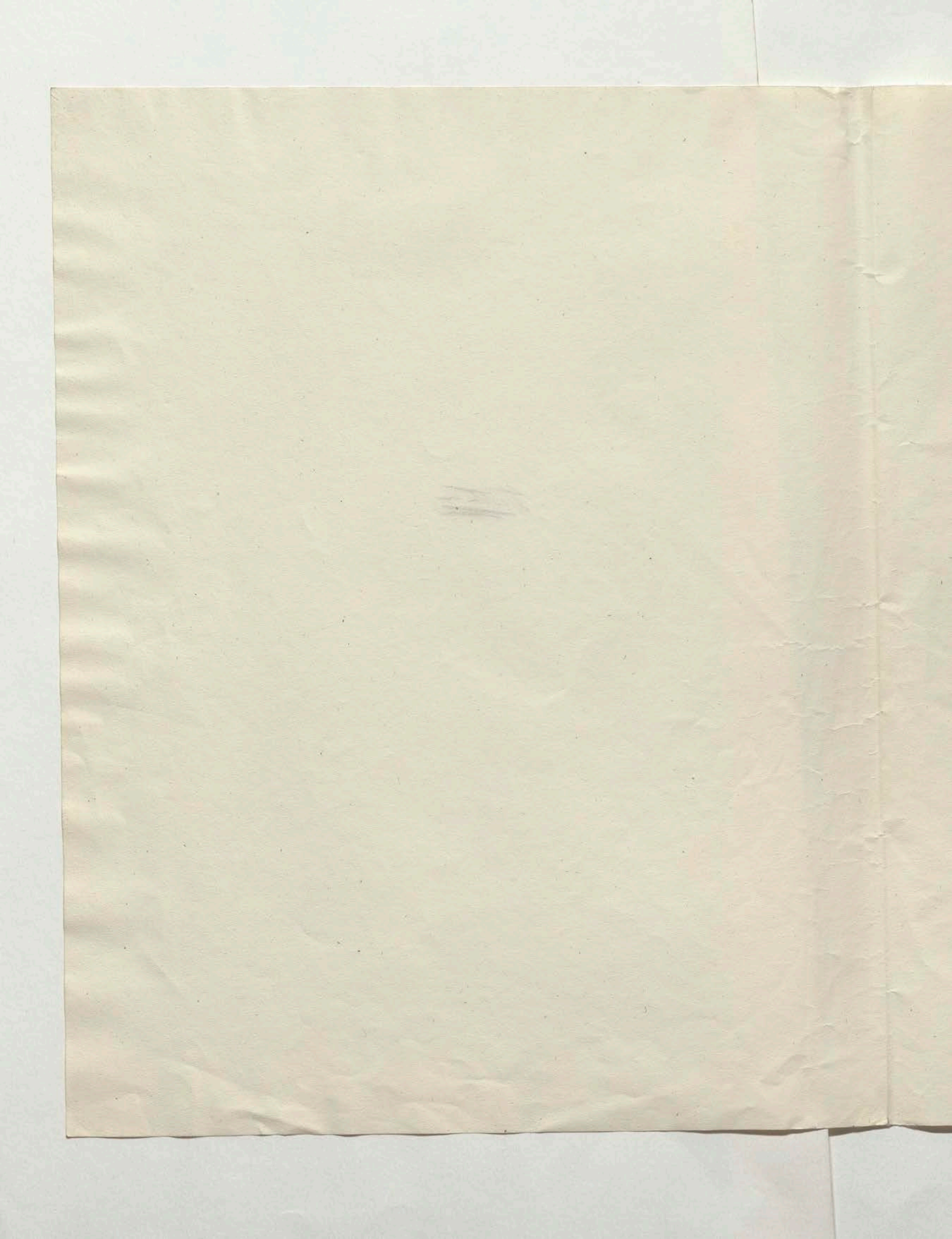


Hertha



Unterzeichnete, Herr Freiherr Cotta von Cottendorf zu Stuttgard und Herr Alexander von Humboldt, wohnhaft zu Paris, quai de l'école no. 26, sind in folgenden Punkten übereingekommen.

Artikel 1.

Herr von Humboldt verspricht an der Bearbeitung der Zeitschrift Hertha von dem 1sten Julius 1825 an, thätigen Antheil zu nehmen, und in jedem Jahre an Aufsätzen und wissenschaftlichen Nachrichten über Länder- und Völkerkunde zwölf gedruckte Bogen zu liefern. Die Aufsätze und Nachrichten werden von Herrn von Humboldt unterzeichnet. Auf dem Titel der Hertha können folgende Worte hinzugefügt werden: „die Zeitschrift erscheint unter „Mitwirkung des Herrn Alexander von „Humboldt."

Artikel 2.

Herr von Cotta verspricht für diese Arbeit dem Herrn von Humboldt jährlich Sechstausend Franken in Paris in drei Terminen zu zahlen,

Artikel 3.

dieser Kontrakt ist gültig vom ersten Julius Eintausend Achthundert fünf und zwanzig bis ersten Januar Eintausend Achthundert, sieben und zwanzig, und da es der Zeitschrift nachtheilig sein könnte, wenn bei Aufhebung des Kontrakts der Name des Herrn von Humboldt plötzlich wegbliebe, so verspricht Herr von Humboldt, daß auch in diesem Falle, der Titel einige Jahre lang unverändert bestehe, worüber zwischen beiden Contrahenten eine freundschaftliche Abkunft wird getroffen werden.

Artikel 4.

da Herr von Cotta wahrscheinlich Herrn Doctor Donndorf zu Paris mit Auszügen aus gedruckten Werken für die Hertha beschäftigen wird, so macht Herr von Humboldt sich anheischig, denselben so viel als möglich mit Nachweisungen von Werken und nützlichen Rathgebungen zu unterstützen,

Artikel 5.

Obiger Kontrakt ist doppelt ausgefertigt und beiden Kontrahenten überliefert worden.
Paris, den ersten Julius Eintausend Achthundert fünf und zwanzig.

Alexander von Humboldt.
Cotta

Stuttgart 17 May 1826

308

Verehrtester!

Es hat mich sehr gefreut, Ihr Schreiben [illegible] d. 3t [illegible] an
die Direction meines Verlags zu erhalten, die [illegible]
[illegible] haben, und ich [illegible] mir nicht nehmen, um
[illegible] diese Direction zu [illegible], [illegible] ich einige
Augenblicke mich mit Ihnen unterhalten [illegible] Ihr Schreiben
als [illegible] betrachten darf.

[illegible]

In der Anlage habe ich Ihnen [illegible]

[illegible]

Meine Frau ist [illegible]

[illegible]

Mit der unwandelbarsten Verehrung

Ihr

Cotta

Hochwohlgeboren
Herrn Legationsrath v. Wagner
[illegible] Ihren Anverwandten [illegible]

309

Ihr Schreiben v. 20 v. Mts, Verehrtester Freund, kan ich erst heute nach
Rückkehr von Berlin her beantworten.
Es ist mir unbegreiflich wie die [illegible] Zahlung von
[illegible] kam, da er doch wie während meine [illegible] Aufenthalt
[illegible] und nach meiner Rückkunft durch [illegible] und Person
dazu beauftragt war. Durch diese Handlung sind die Zahlungs
Rückstände eine verminderte Credit für die [illegible] 3000 fl
abgegangen, den ich so [illegible] und mir nur als [illegible]
[illegible] ich ganz unbedeutend bin, [illegible] [illegible] [illegible].
Leider kan ich aber dieß Verhältniß auf solche Art nicht
fortsetzen; denn trotz aller Anstrengungen [illegible] und
etwas [illegible] gelitten hat das Publikum die [illegible]
so wenig [illegible] Abnahme unterstützt, daß am vorig
Jahrgang über 14,000 [illegible] verloren giengen. Nun bringe ich gerne
[illegible] allein es hat doch seine Gränze – [illegible]
[illegible] noch immer die Möglichkeit, [illegible] dieser [illegible]
[illegible] & [illegible] und es würde mir lieb, wenn
und Ihre Hülfe entzogen würde – möchten Sie mir daher Ihre
Ansicht und Vorschlag gütigst ertheilen.
[illegible] [illegible] geht [illegible] um [illegible] [illegible] an [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible].
[illegible], Ihre so [illegible] [illegible]
[illegible] daher ich es nicht [illegible] Robert [illegible]
geben –
Meine Frau ist [illegible] [illegible] durch Ihr gütiges Andenken
Sie hat mir [illegible] [illegible] [illegible] aufgetragen –
Africa wird bald in Europa [illegible] [illegible]
[illegible] erhalten –
[illegible] [illegible] unwandelbarste Verehrung –

Stuttgart 13 Apl. 1826

Cotta

[illegible] 1 Oct 1825 – 1 Juillet 1826
[illegible] 1 Juillet 1825 – 1 Oct 1825
[illegible] 1500 #

1826

~~Importation de la Habana~~ ~~4,011,926 pesos~~

Estado de los ingresos que ha rendido la Administracion general de la Habana (sans Matanzas, Trinidad, Santiago de Cuba) en 1826

~~Rentas~~ Rentas de Mar y Tierra .. 4,011,926 p.
avec les ramos particulares 4,224,327 p.

Frutos: Exportacion de la Havane —:

azucar —— 273578 caxas
1,214218 arrobas
café 14011 arrobas
cera 37135 bocoyes
Miel de purga .. 2704 pipas
Aguardiente de caña ~~oo~~ oo

ooo en outre Matanzas export. en sucre 80000 caxas Douane de Matanzas a donné 530000 p.

Buques entres .. 1174 / 1096 | à Havane seule

Buques partis	Españoles de guerra	Estrangeros de guerra	Esp. mercantes	Estrang. merc.	Tot
entrados	69	82	59	934	1174
salidos	78	76	72	870	1096

Mon respectable ami

J'ai réfléchi de nouveau, sur le sujet de notre dernière conversation, et je m'empresse de vous transmettre quelques observations, sur le mode le plus facile de parvenir au but que vous vous proposez.

Les frais de l'établissement littéraire étant considérablement diminués, si l'on emploie les personnes destinées à l'académie dans les institutions déjà éxistantes, vous aurez besoin de professeurs à l'École des mines, à l'université de Mexico, à quelques grands Collèges d'éducation. On pourra s'aider, par la réunion des fonds; & comme la moindre utilité à tirer d'une académie, est celle qui naît des réunions (séances) et de la lecture des mémoires; il faut compter surtout sur les Cours que feront les professeurs, membres de la nouvelle Académie, sur les Observations (Astronomiques, Géodésiques, Météorologiques) qu'ils réuniront sur les Voyages scientifiques qui se feront annuellement dans différentes parties du pays.

La facilité de se transporter à des hauteurs de 1600 et 2400 toises donne à la partie centrale du Méxique, une prééminence étonnante

sur toutes les Capitales de l'Europe, dans lesquelles on s'occupe de l'histoire physique de l'atmosphère. –

Pour donner de la vie à l'Académie et faire concevoir à la nation l'utilité pratique du perfectionnement des sciences, il faut mettre l'Académie dans le rapport le plus intime avec différents établissements.

(I) Observatoire muni de pendules, de chronomètres, de lunettes méridiennes et de cercles d'abord répétiteurs de trois pieds comme celui de Borda et de Reichenbach, plus tard de cercle mural, comme les cercles nouveaux de Troughton et de Fortin, à Greenwich et à Paris. Lunettes de Lerebours & Cauchois.

Dans cet Observatoire on fera outre les Observations astronomiques journellement des Observations Météorologiques. (Baromètres, Thermomètres, Hygromètres, Ombromètres, pour comparer l'eau de pluie qui tombe dans différentes parties du Méxique et (B) des Observations magnétiques sur les variations horaires. J'avais déjà pensé de déposer à mes frais une Boussole de variations horaires de Gambey à Mexico, une autre aux Philippines pour pouvoir comparer les résultats avec Paris. Les Astronomes seront nécessairement membres du

(II) Bureau topographique ou dépôt des Cartes

chargé du relèvement des côtes et de l'intérieur du pays. On fera procéder à une triangulation, qui durerait un demi-siècle, par un autre genre de lever astronomique beaucoup plus expéditif; pour

que le Gouvernement puisse avoir provisoirement des cartes des provinces sans lesquelles toute bonne administration est impossible.

On formera par des nivellements barométriques des profils en différentes directions, utiles pour la construction des chemins & canaux. On réunira à ce Bureau topographique des ingénieurs constructeurs de marine (ports jetées, phares, coupe des bois) et des ingénieurs des ponts et chaussées chemins, canal de Huasacualco, dessèchement de Mexico. Plus tard on formerait sans-doute une direction des ponts & chaussées et d'ouvrages hydrauliques.

(III) Direction et Ecole des mines. Il serait facile de donner à ce bel établissement une extension telle qu'il suppléerait jusqu'à un certain point à l'Ecole Polytechnique, pour y former des jeunes-gens, non seulement destinés aux mines, mais aussi des ingénieurs des ponts et chaussées, des ingénieurs géographes, militaires et artilleurs.

Il vaut mieux au commencement étendre ce qui éxiste que de multiplier les frais, en créant trop de nouveaux établissements à la fois.

(IV) Conservatoire des arts et métiers. On créera peu-à-peu une collection de modèles, de machines utiles à l'agriculture, aux manufactures, aux usines, un cours de Chimie appliquée aux arts, surtout à ceux usités dans le pays

(V) Muséum d'histoire naturelle qu'il faut réunir à la collection de l'Ecole des mines. Jardin Botanique et

d'Agriculture. Fonds assignés pour examiner peu-à-peu le pays sous le rapport de ses productions. Herbiers en partie rangé géographiquement, Zoologie, Minéraux, surtout collections indigènes, selon les districts des mines, mêmes selon les filons: On commencera à lever une carte géognostique du pays qui sera fondée sur les données fournies par le Bureau topographique. Si le Muséum d'histoire naturelle est muni d'habiles Collecteurs, et Empailleurs, les professeurs de Botanique, de Zoologie, et de Minéralogie, pourront établir avec l'Europe un commerce de productions indigènes, qui leur procurera facilement quelques milliers de piastres par an pour augmenter leur établissement, comme cela se pratique à Berlin où l'on imprime des catalogues des doubles, avec des prix fixés d'avance. Si l'idée d'une vente pouvait déplaire, on se bornera à des échanges avec les cabinets d'Europe en établissant des dépots.

(IV) Bibliothèque publique en réunissant ce qui existe déjà de livres, dans les congrégations.

(VII) Académie des Beaux arts. En donnant surtout plus d'extension aux petites Écoles de dessin qui répandent le goût des belles formes parmi les ouvriers. On réunira religieusement tout ce qui a rapport aux antiquités Méxicaines, manuscrits hieroglyphiques de Boturini, idoles, dessins des monuments (Cholula, Misla, El Palenque) On

tachera par une correspondance active de découvrir ce qui a rapport au culte ; à la division de tems, à l'architecture des peuples indigènes, on en formera un conservatoire des antiquités Mexicaines. On ordonnera des fouilles et se procurera des copies des manuscrits hiéroglyphiques et idoles conservées en différentes parties de l'Europe. On fera revivre les Catédras des langues indigènes et l'on examinera les histoires manuscrites qui, lors de la conquête des Mexicains ont été composées en langues azteques et écrites en caractères romains. Les professeurs de l'Académie de Peinture, fourniront des peintres d'histoire naturelle à l'Etablissement n.° V.

(VIII) <u>Ecole de Pilotage</u> écoles de navigation pour les deux côtes à S.t Blas ou Acapulco, et vera cruz où tampico. Ces établis-sements indispensables seront mis en rapport avec n.° I. et II. Le calendrier et les éphémérides nautiques, seront publiés par l'Académie, et pourraient devenir un objet important de revenus. —

De tristes exemples ont prouvé qu'il faut être extrêmement prudent dans le choix des personnes et l'achat des instrumens, que doit fournir l'Europe. Il est indispensable d'avoir des hommes supérieurs et jeunes, dans les branches suivantes.

Astronomes, deux pour n.° I. II et VIII ayant travaillé pratiquement dans un des célèbres Observatoires de l'Europe.

Chimistes versés dans les travaux analytiques, et l'application aux manufactures. Ils peuvent enseigner en même tems la physique.

Ingénieurs Géographes pour n.° II les astronomes ne peuvent quitter l'observatoire pour longtems il faut que ces ingénieurs aient assisté déjà à de grandes opérations Géodésiques, qu'ils sachent manier les cercles répétiteurs, faire des observations astronomiques au sextant.

Ingénieurs hydrauliques et de Marine pour les canaux, le dessèchement de Huehuetoque, le curage des ports de mer, les phares, l'ouverture des Barres.

Ingénieurs de machines pour n.° III et IV.

Botanistes avec un jardinier agriculteur connaissant surtout la culture de la vigne et de l'olivier.

Zoologistes deux, dont l'un s'occupe de préférence à l'Anatomie comparée.

Minéralogistes pour soulager le célèbre M.r Del Rio dans ses travaux, et bien versés dans le dessin des profils et cartes Géognostiques, pour former des jeunes-gens du pays à parcourir les montagnes.

Les Etrangers pourront faire des contrats pour 5 ou 6 ans il serait peu juste de les faire choisir par une seule personne ; les sciences sont trop vastes et trop variées, pour qu'un seul homme puisse être digne d'une telle confiance.

Il faut à Paris, par exemple, consulter pour l'Astronomie les Mathématiques et la Géodésie

M. M. Arrago, Lacroix et Puissant.

Pour l'art de l'ingénieur hydraulique et des ponts & chaussées

M. M. Prony et Navier.

Pour la Chimie et la physique

M. M. Gay-lussac, Thénard et Berthier.

Pour la Minéralogie et Géognosie

M. M. Brogniart et Beudant.

Pour la Zoologie et l'Anatomie comparée

M. M. Cuvier & Latreille.

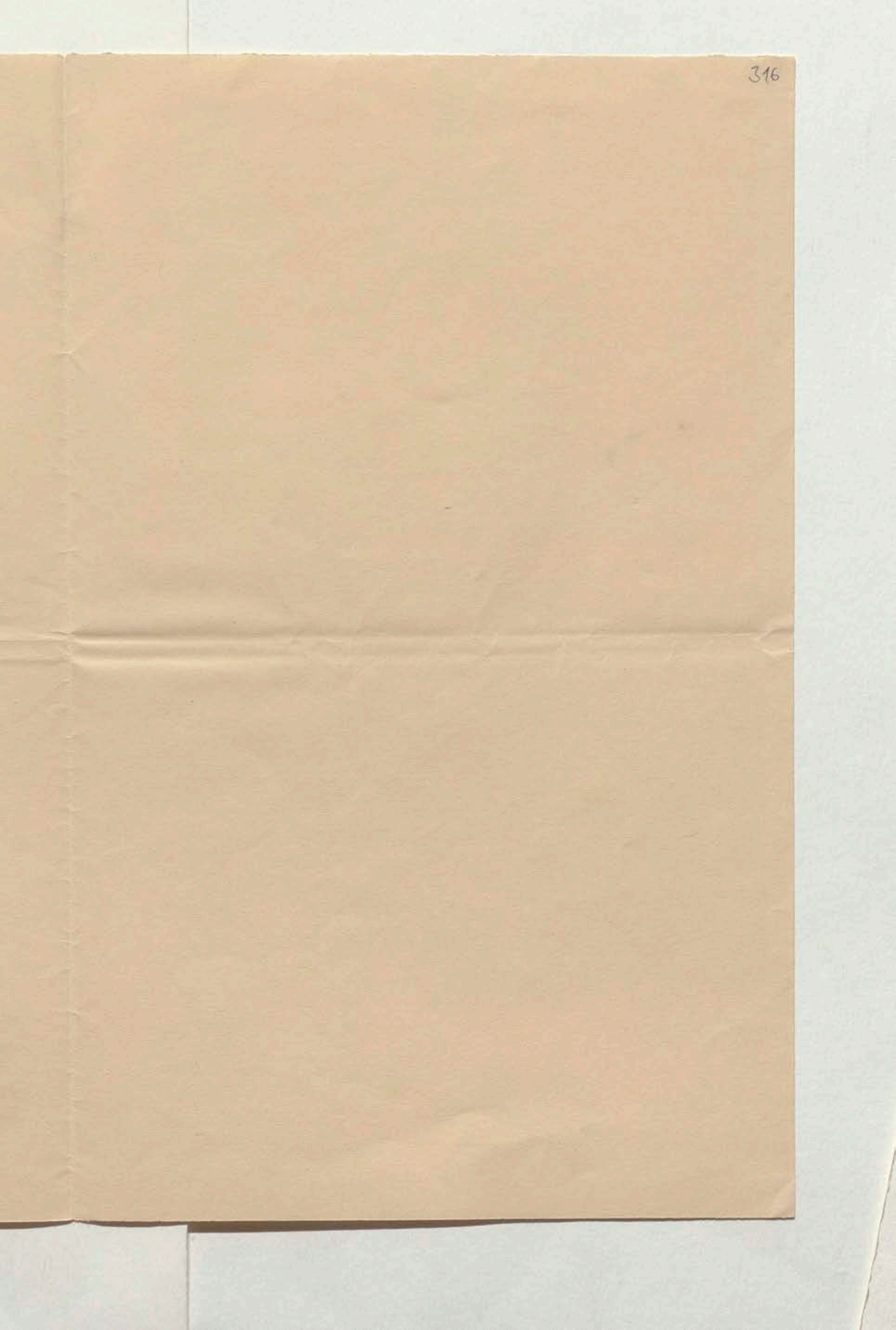
Pour la Botanique

M. M. Desfontaines, Achille, Richard.

Ces savants qui m'honorent de leur confiance et qui ont recommandé il y a peu de mois, pour Santa Fé de Colombia, un jeune minéralogiste et chimiste du plus grand talent M.r Boussingault, agiront avec toute la prudence qu'exige un choix un choix aussi important. Il faut éloigner tout ce qui est médiocre; mais on pourrait agréger à chaque professeur un ou deux jeunes-gens, comme aides; choisis, s'il était possible, parmi les anciens Élèves de l'Ecole Polytechnique de Paris, et causant peu de frais. Dans un pays si immense, il faut beaucoup d'individus pour donner un impulsion grande à la fois, et vivifier l'industrie nationale.

J'ai embrassé dans cet écrit toute l'influence que les sciences

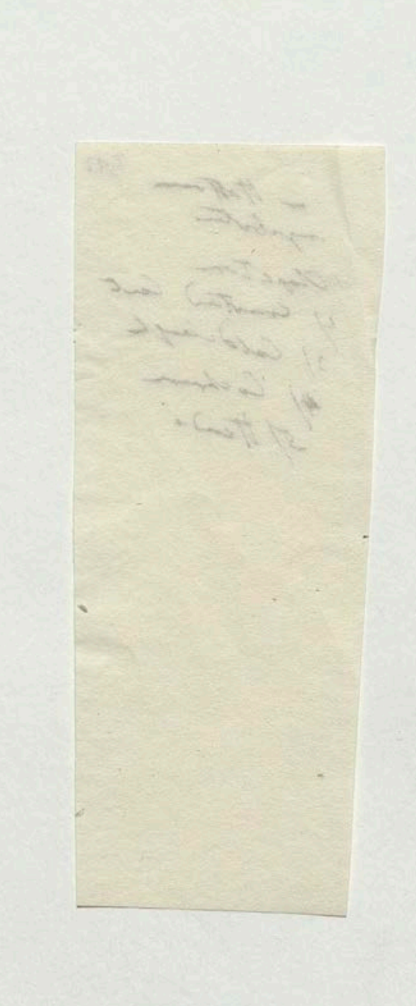
Mathématiques et Physiques peuvent exercer sur la prospérité d'un pays, dont le sort m'intéresse si vivement. Pour faire voir l'ensemble de cette influence, j'ai dû parler d'un grand nombre d'établissements à la fois, il est facile de voir que les plus urgens sont n.º III. (l'extension donnée à l'École des mines pour en former une sorte d'École Polytechnique et y élever des Ingénieurs Géographes et des ponts et chaussées) n.º IV. le Conservatoire des arts & métiers avec des cours de Chimie et de Mécanique appliquée aux arts) n.º II. le Bureau topographique pour commencer à dresser la Carte du pays) n.º I l'Observatoire pour donner de la solidité aux travaux du Bureau topographique et de l'École des mines dans son extension nouvelle. Il existe des germes de tous ces établissements, il en existe surtout n.º V. VI. VIII. Il ne s'agit que d'agrandir et perfectionner. De nouveaux gouvernements doivent toujours craindre de perdre de leur popularité, en faisant des dépenses considérables pour des institutions qui ne paraissent à la grande masse, que le luxe d'une civilisation étrangère; c'est pour cela qu'il est important de diriger les premières vues du Gouvernement sur des Établissements dont l'utilité pratique, peut être généralement comprise. J'ai insisté sur l'idée qu'il ne faut point appeler des savants pour former une Académie pour tenir des séances et lire des mémoires; mais qu'il faut appeler des savants pour les répartir dans les Établissements n.º III. IV. I. VIII. VII. et II. pour les engager à faire des Cours, à diriger les travaux Géodésiques, les travaux des chemins, des canaux &c. et une fois établis, pour se réunir en Académie et imprimer des mémoires; ce qui n'est qu'un but secondaire.





en Hollande
Angleterre

1/ Clapeton
2/ Cromartand Cent
3/ Caldclough
4/ Cochrane
5/ Hood



Monsieur

J'ai l'honneur de répondre à la demande que vous avez bien voulu me faire en vous communiquant le tableau de la population des îles de la Société, tel qu'il m'a été donné par Mr Orsmond, l'un des missionnaires de ces îles.

Le tableau est le résultat d'un recensement fait en 1818.

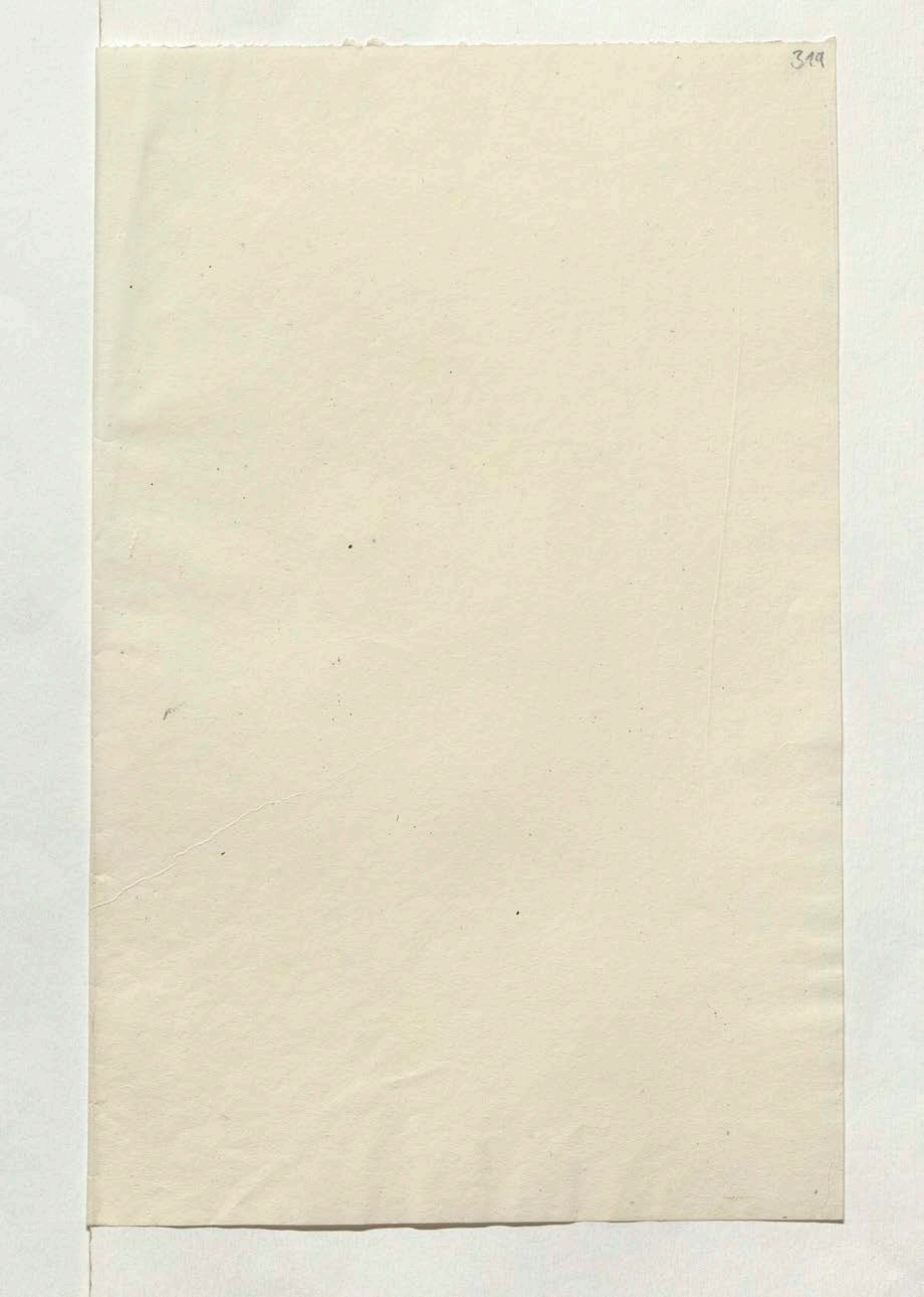
tahiti	8000 âmes
Eimeo	800
Maiaiti	250
huaheine	1400
Raiatea	1300
taha	700
borabora	1049
Morua	400
total	13899.

En 1802 MM.rs Jefferson et Scott avaient évalué la population de Tahiti à 7000, mais le travail de 1818 a été fait dans des circonstances plus favorables et mérite la plus grande confiance.

Monsieur

J'ai l'honneur d'être votre très respectueux serviteur L. I. Duperrey

P. S. Si vous désirez d'autres renseignements que ceux qui sont relatifs à la population de ces îles, je me ferais un devoir de vous communiquer tout ce que j'ai à ma disposition.



320

Canal Nicaragua

d'abord Américain avant le projet. M. Dolton assoc.
examina les lieux nous demanda connaissance !
après Darsy [illegible] et lorsqu'il saurait [illegible] des lettres
avec le [illegible] de [illegible] vendirent le privilège
qu'il n'avait pas encore pour ~~3 [illegible]~~ !
3000 livres St.

Canal maritime de Paris

Canal 24 metres.
[illegible] 24 [illegible] développement 240,000 metres
longueur est [illegible] coutera (avec ~~tot~~ écluse
une [illegible] # 2 millions # 10 — 14 [illegible] 700000 #
dont 8 — 9 [illegible] [illegible] [illegible]
une écluse (dans le projet canal de [illegible] 6 ou 160 millions #
on croit tout [illegible] coutera [illegible] la Digue..
150 [illegible] seulement
dont 40 m. [illegible] 1° 55' [illegible]

Digue 40 m.
écluses 6.
60 lieues = 114
1,900000 160 m.

D'après cela
canal de Nicaragua [illegible]
40 lieues — 76. mill.
24 écluses 17 —
93 millions ou 18 ½ m. piastres
[illegible] [illegible] écluses [illegible] [illegible] tranchées
[illegible] [illegible] [illegible]

Mí Muy respetado Sr:

Acabo de recibir de Bogotá la adjunta relacion escrita en Popayan
del terremoto del 16 de Noviembre ultimo que ~~pr~~ precedio á la erupcion del
Puracé, y cuyos efectos se sintieron hasta en Bogotá aunq.e no tan
violentamente como algunas gacetas han dicho— He creido q.e debia
copiarsela literalmente, porq.e solo asi puede interesarle—

"Temblor de Popayan=" El dia 16 del presente mes de Noviembre se experimentó en esta
„ciudad un temblor de tierra de los mas fuertes q.e han tenido lugar en la America meridional
„su movimiento fué de ondulacion de SE á N.O y su duracion de 3 a 4 minutos, despues
„de las 6 en punto de la tarde. La tierra continuó en una perpetua convulsion, inte-
„rumpida cada 40 ó 50 minutos por sacudimientos mas ó menos grandes. A las 5 de
„la mañana se reiteró otro tan impetuoso que segun opinion de algunos fué igual
„al q.e acaeció en Bogotá el 17 de Junio del año 1826. Los pequeños movimientos
„sin embargo continuaron sin intermision hasta las 3/4 p.a las 12 en q.e hubo
„uno mayor q.e los anteriores y al cual son debidos los mayores estragos—
„Poco despues el rio Cauca tubo una avenida nunca vista q.e aumentó el terror
„de las gentes q.e amilanadas habian abandonado las ruinas de sus casas p.a re-
„fugiarse en las pequeñas habitaciones de q.e estan sembradas las margenes
„del expresado rio. Las mugeres y los niños, los viejos y toda clase de personas
„subian precipitadamente á la cumbre de los cerros inmediatos p.a librar de
„las aguas una vida q.e habian logrado escapar del terremoto— En estos mo-
„mentos se sintió otro temblor q.e aunq.e no tan fuerte sirvió p.a aumentar
„la consternacion de todos— El Cauca comenzó á bajar á la una del dia, pero
„los movimientos de la tierra continuaron del mismo modo hasta el tercer dia
„sin mas que otros dos violentos sacudimientos acaecidos el uno á las 5 de la
„tarde del expresado dia 17 el otro, á las 2 1/2 de la mañana del 18.=" La
„causa de estos terribles fenomenos parece q.e es de buscarse en los esfuerzos
„combinados del Guila, Sotara y Puracé, q.e han aglomerado por muchos
„años grandes materiales, y llegado el dia de la erupcion ella se verificó
„con espanto universal— El Volcan de Puracé que acia la parte del
„Occidente esta repleto de agua como observa el Baron d'Humboldt se
„cree q.e ha hecho menos estragos por aqui q.e acia el Oriente por donde
„ha vomitado inmensa cantidad de lava que debe haber abrasado
„aquellos inmensos desiertos— En los otros lados se han abierto en la
„tierra grandes grietas. Las quebradas y los rios principalmente el
„Vinagre y el Ys, pala, han crecido considerablemente— El Pueblo de
„Puracé se ha arruinado en su totalidad, pero se ignora si han perecido

sido muchos habitantes – Lo mismo ha sucedido en los pueblos vecinos y haciendas
„inmediatas – Los temblores son ya muy raros e imperceptibles, pudiendose decir que
„son los ultimos esfuerzos del volcan = Por fortuna en Popayan no han
„perecido sino dos mugeres del susto la una de edad muy avanzada – Respecto
„de los edificios la ruina ha sido incalculable – Las casas altas han
„quedado inhabitables, y las bajas necesitan de reparos – Los habitantes
„todos se hallan fuera de la ciudad y algunos tienen resolucion de no volver
„a ella – La tribulacion es general este pueblo empobrecido con una dilatada
„guerra y desprovisto de artifices y materiales teme quedar reducido a la nulidad
„si el gobierno no dirige sobre el sus miradas paternales = Popayan 22 de
„Noviembre de 1827. =

Aunq.e hay un poco de exageracion, segun creo, los hechos sin embargo subsisten.
Es de esperarse que pronto tendremos otros detalles, particularmente sobre
la erupcion = Este triste accidente ha sucedido precisamente en el mismo
mes en q.e V. visito el Puracé – Si las cosas continuan como van en breve
todo Colombia sera un monton de ruinas – Desde 1808 a esta año, es decir en
20 años, Honda, Caracas, la Guaira, Merida, Popayan han sido destruidas
Bogota y otras muchas ciudades maltratadas, por terremotos espantosos –
Quien sabe si la erupcion del Puracé influira p.a mejorar o empeorar
este estado – Qual es su opinion? me atrevo a preguntarle, porq.e la situa-
cion de mi pais me inspira crueles inquietudes.

Hace mas de un mes q.e recibi de Bogota un bel echantillon de fer carbonaté
spathique, de la mina de Pacho cerca de Zipaquira – Deseo saber si
el puede interesarle suficientemente p.a q.e valga la pena de enviarselo
en este caso me indicara el conducto mas seguro p.a hacerlo –

He aprovechado con mucho gusto del pretexto q.e naturalmente
se me ha ofrecido p.a escribirle en esta ocasion, y no lo he hecho
antes porq.e se q.e V. esta todabia mas ocupado q.e en Paris –

Me han dicho q.e no tendremos la satisfaccion de verlo este año
en Paris porq.e piensa ir a Rusia – Si esto es asi yo pierdo
las esperanzas de volver a verlo porq.e el año entrante regreso
a Colombia = Al fin he conseguido seguir ~~en el estio~~ a los
alumnos de la escuela de Ingenieros Geografos este estio sobre
el terreno a ejecutar operaciones geodesicas y topograficas –

Reciba los sentimientos de mi admiracion gratitud y ver-
dadera amistad con que quedo

Su mas obediente servidor

Q B S M.

Paris a 5 Mars 1828.

Joaquin Acosta

Rue Sorbonne n.o 3.



H
5-B

18/2
3

6

C·F·3·R

7

A Mons

Monsieur le baron Alexandre d'Humboldt
de l'institut de France &c. &c.

à Berlin.

6
MARS
1828

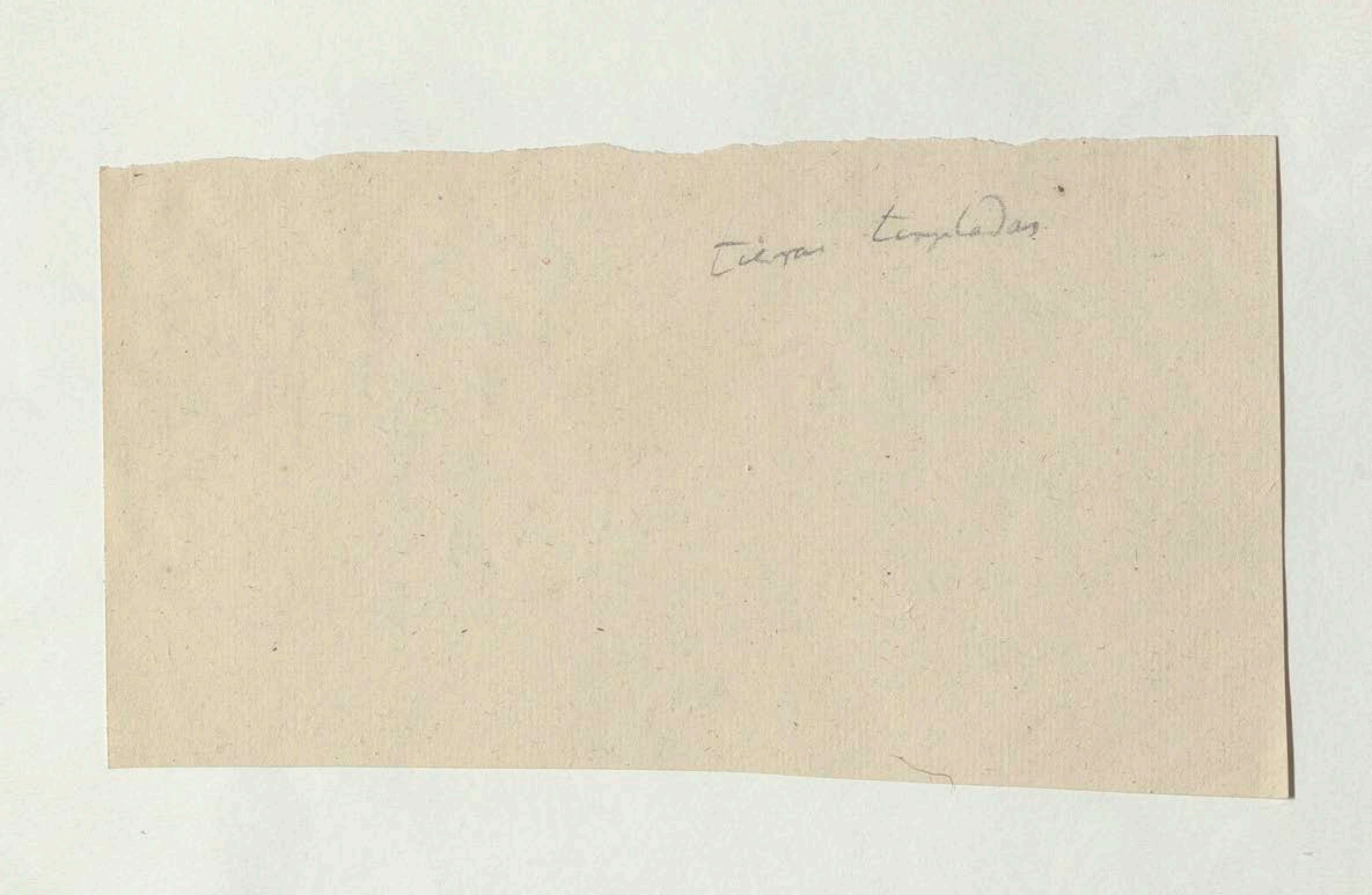
323

1/ Hauptstadt
1776 — 23000.
T I p 91.
und Villa
wo flam.

2/ Dalingue no. 2

3/ [illegible] Stellen p 69

4/ [illegible] [illegible] Karten



Tierras templadas



Mariquita 9 7bre 1826.

Mon cher ami

J'ai reçu, comme je crois vous l'avoir déjà dit, votre lettre de mars, je renouvelle ici mes vœux pour le rétablissement de votre santé. Je suis encore à Mariquita, comme vous voyez je ne fais tout ce qui me fait plaisir. Mariquita est un séjour assez triste, il n'y a que des goitreux et des crétins, ce sont je vous assure de fameux Républicains; j'ai passé et je passe encore mon tems à charger sur le dos de pauvres misérables indiens tout le fer qu'ils peuvent porter et je les expédie pour la vega de supia, il n'est pas jusqu'à l'alcade qu'on ne puisse bâter. Dans les loisirs que m'ont laissé mes occupations constitutionnelles j'ai pu finir un travail sur l'or que j'avais commencé à Bogotá, je vous l'envoie. J'aurais peut être bien fait de supprimer la digression qui le termine, car qu'importe-t-il de savoir comment l'or natif s'est formé. Vous avouerez cependant que sans la compression et vu la nature des filons qui renferment l'or il ne serait pas aisé de concevoir qu'il ait été fondu, mais avec l'aide de la compression il n'y a pas le plus petit mot à dire tout s'explique. Ma conscience veut que je vous déclare que je ne crois pas à la compression, et si j'étais à Paris au lieu d'être dans un désert, je soumettrais le feldspath, le peroxide de fer, les carbonates à l'action de l'eau fortement chauffée, à l'aide

de la compression. il pourrait bien arriver que l'eau soit decomprise [où]
ou que l'excès de soufre, du perchlorure se separât comme s'il n'y avait
pas compression; le felspath perdrait peut etre son alcali.

je m'ennuie tellement en amerique que je n'y puis plus tenir.
il est vraisemblable que d'ici a peu de tems, il y aura un
bochinche [?] je pense déjà a retourner dans la monarchie absolue,
et je vous le confesse, avec mes idées ultra liberales, très modifiées.
Mon retour dependra de l'état de mes finances.

j'ai envoyé a Mr. Vaudet une lettre de change de 25000. francs
sur the board of the colombian mining association au travers
avec lequel vont les affaires des speculateurs britanniques
il pourraient bien arriver que mon argent courrut quelque
danger, il serait donc prudent de le retirer du board aussitôt
que possible. si Mr. Vaudet eprouvait quelque difficulté dans cette affaire
vous m'obligeriez de l'examiner, je vous demande pardon de la
liberté avec laquelle je en use avec vous, mais je sai trop bien
que vous n'êtes pas étranger a mes interêts.

Pour plus d'un motif je desire revoir l'Europe, songez donc que j'ai
déjà 25 ans, et il y a plusieurs choses que je sais mal et que je dois
apprendre, d'ailleurs j'ai lu fort peu et dans ce pays il est impossible
de se procurer des livres.

j'ai quelques materiaux pour plusieurs memoires geognostiques, mais
je laisserai leur rédaction pour Paris.

adieu, mon cher et excellent ami. donnez moi quelque fois de
vos nouvelles. rappelez moi au souvenir de Mr. Arago et Gaylussac.

Si vous voyez Monsieur Roche, mille choses de moi pour les savants dans la manufacture, en bonne santé.

Boussingault

Je vous ai envoyé mon rapport sur la Rhye je n'en ai pas d'autre copie. c'est seulement pour vous donner une idée du terrain, ne publiez rien de ce qu'il y a dedans c'est trop imparfait, j'ai ce qu'il faut pour publier un bon travail sur les Antiquités.

bien des choses a Mr. Berthod je le felicite on Slates of iron.

je ne lis ici que des journaux anglais, ils sont bien mauvais et qui pis est bien méchants.

l'analyse de votre excellent ouvrage sur les roches, fait pitié; c'est une critique qui passe même les bornes de l'insolence. soyez bien persuadé que tous les geognostes non prevenus rendront a votre ouvrage la justice qu'il merite pour moi qui ne suis qu'un grain de sable, j'ai eu souvent occasion de constater l'exactitude de vos descriptions, allez, vous avez laissé peu de choses a dire, là ou vous avez passé.

Je vous prie, Monsieur, [illegible] de ces vos-
[illegible] dans la [illegible]

O [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Carte [illegible] Mat[illegible]

[illegible]

carte [illegible]

Obs origin[illegible]

Obs[illegible]

Original [illegible]

St Croix
St Thomas
Guayra.

Verehrungswürdiger!

Diesmal ist es nicht ganz meine Schuld, wenn ich Ihnen nicht schon früher meinen herzlichsten innigsten Dank für Ihre angenehmen Zeilen von den ersten Januar Tagen, abstattete. Sie waren nämlich von der Absicht begleitet Sie des folgenden Tages zu sehen. Schmeichle mir wohl, daß Sie nur so karg als beschränkt über Ihre Zeit gebieten können – aber dessen ungeachtet schätze ich diese ehrerbietigen Zeilen

Dank also für Ihre so gütige Verwendung bey Altenstein's Exz. Ich um der Sache der Wissenschaft zu nahe zu treten, theile ich eine Abschrift des Rescripts de dato 6 Dec mit, worauf S. M. mir 150 ₰ Remuneration bewilligten. Sie können daraus die Gesinnungen entnehmen, welche Se Exc. für mich äussert und Sie Ihrerseits ~~[illegible]~~, data occasione, Ihre Maasregeln darnach treffen ???

Auf das opus von Coulier bin ich sehr begierig; es muß ein Meisterstück werden. Der gute Mann will 25000 Ortsbestimmungen liefern! Sollte wohl auf der ganzen Erde rund 5000, die solches namens würdig sind, zusammenbringen – ich meiner Seits habe noch keine [illegible]

Die

die Beobachtung ♃ ♂ vom 28 Octbr. Bild, welche für die Längenbestimmung

sehr geeignet ist, weil die Breite [illegible] keinen Einfluß auf sie äußert, habe ich von

neuem berechnet und zwar sowohl nach der Länge [illegible] als nach der Mondsculminations-Methode

um meine Resultate mit [illegible] in Verbindung bringen zu können.

Ich finde nach den neuesten ♂ Positionen u. [illegible] nach der ersten Methode

die Länge von St. Louis .... 4h 28' 6,5

nach der zweiten (Culmination) .... 4h 28' 9,86

Medio arithm. 4h 28' 8,18

[illegible] findet [illegible] 4h 28' 3,5.

Der Theorie nach müßten beyde Methoden, [illegible], gleiche Resultate geben,

aber der Unterschied von 3''3 hat aber seinen Grund in der Schwierigkeit, die stündliche

Bewegung D^r aus der C. d. tems quoad [illegible] zu bestimmen.

7 Wurm hat, sowie ich sehe, ♃ ♂ nicht berechnet, findet aber

für St. Louis (direkt) aus 2 ♃ Trab. Austritten $\frac{4^h 28' 17{,}0'' + 4^h 28' 12{,}0''}{2}$ =

4h 28' 14,5, (nicht 4h 28' 8,2 wie L. C. No 113 schreibt)

Prov: aus occult. 1 [illegible] in Verbindung mit 2 [illegible] und den beyden ♃ Trabanten

ten 4h 28' 8,5; bis auf 0,3 mit meiner Berechnung ♃ ♂ zusammen.

Stimmend

Diese Länge läßt sich noch durch die von St Thomas prüfen

Heiligenstein findet aus Sternbedeckung p. 66 aus einer ♃ Bed. Austritt vom [illegible]

April 12 26 ...... $4^h\,29'\,20{,}''4$

Würm (p 52) $4^h\,29'\,10{,}''5$

medio ex duobus obss. $4^h\,29'\,15{,}''5$

St Thomas westlicher als St Croix $0'\,54{,}''9$

St Croix ... $4^h\,28'\,21{,}''6$

Wir haben also aus den, zu St Croix selbst, angestellten Beobachtungen

aus ♃ ☾ 28 Oct 1826 $4^h\,28'\,8{,}''2$ Oltmanns

aus 1 ♃ u. 2 ♃ Trabantenbeob. $8{,}''5$ Würm

aus 1 ♃ ...... $2{,}''9$ } Heiligenstein

aus ♃ ☾ ...... $3{,}''5$ }

Aus Uebertragung von St Thomas $25{,}''5$ Heiligenstein (p. 66)
12 Apr. 1826

Ebenso ...... $15{,}''9$ Würm (p. 52)

Medio aus St Croix . 0. W. selbst = $4^h\,28'\,5{,}''8$ *

aus St Thomas W. selbst $4^h\,28'\,20{,}''7$

medio ...... $4^h\,28'\,13{,}''25$

$67^\circ\,3'\,18{,}''7$ in arcu

* Wenn bloß [illegible] St Croix
[illegible] $4^h\,28'\,2{,}''6$
[illegible]
$4^h\,28'\,8{,}''2$ [illegible] $4^h\,28'\,14{,}''5$ Würm — Schum. Astr. N. n. 130

Hiermit stimmt das Resultat der I Trabanten genau überein (+) — von der anderen Seite aber sieht man, daß die zu St Thomas und St Croix beobb. ☾ Bedeckungen die astronomische Längen-Differenz (54,″9 in [illegible]) nur sehr schwankend darstellen; [illegible] bis auf 14″9 = 3′ 43,5″ waren. Ich werde am Sonntage die ☾ Bedeckung 1 [illegible] 7 Sept 1826 selbst berechnen, wie auch die zu St Thomas angestellte. Ich glaube nicht, daß La Guayra um mehr als 5 bis 6 Bogenminuten nach Osten verschoben werden könne. (vergl. Codazzi-Ferrer)

Ganz der Ihrige

[illegible] 1 Januar 18[illegible] J. Oltmanns

(+) Nach den Austritten des ersten I Trabanten sind, so ist die daraus abgeleitete Länge wohl eher zu klein als zu groß. — Ich werde auch dieses untersuchen, sobald ich No 113 der Schumacherschen Nachrichten erhalte. Die Popocatepetl-Reise steht bereits im October Morgenblatt pro 27 oder 28 so gut als wörtlich übersetzt.

Longitude de Paramatta (Schumacher Astr. Nachr. 1828 n. 135)

n. 330

1) Ecl. ☉ 1822, 1,6 Hunter ——— 9h 54' 45",99

2) Passage Mercure 1822, 5 Nov ——— 42",96

3) Occultations 9h 54' 29",05

22,68.

4 ét. de 6me grand. 5,97

45,24

Autorités du jour .... 38,45.

le tout sans observ. correspondantes.

Contiene.

Una cartita hidrografica desde Pta. de Garachine hta. Co. Corrientes nuevamte. construida

Carta Geografica de una parte de la America meridional entre Trujillo, Tacunga, parte del Ro. Yapura, Marañon, y Ucayale

Obsrvs. astronomicas, y Metheorologicas, de la expedicion de Solano en el orinoco, en 8 hojas originales

Obsrvs. Astronomicas en Cartaga. de Indias, calculadas pr. Tiscar q. contiene Ocultn. de π ♏ en 23 de Marzo 1802. Ocultacn. de Regulo el 2 de Abril de 1803. = Paso de Mercurio el 9 de Nobe. de 1802. Emersion de p ♌ (no trae la fha)

Otro papel con obs. hechas en Cartag. pr. Hidalgo. en Campeche pr Ceballos, y en Panama el año 1736 pr el Pe. Magnin –

Nivelacion en el lago de Nicaragua.

Obsrvns en el Reyno de Mexico pr Fleming.

